



Standar Nasional Indonesia

Alat penangkapan ikan - Bubu lipat rajungan tipe kotak



© BSN 2014

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen ini dengan cara dan dalam bentuk apapun serta dilarang mendistribusikan dokumen ini baik secara elektronik maupun tercetak tanpa izin tertulis dari BSN

BSN
Gd. Manggala Wanabakti
Blok IV, Lt. 3,4,7,10.
Telp. +6221-5747043
Fax. +6221-5747045
Email: dokinfo@bsn.go.id
www.bsn.go.id

Diterbitkan di Jakarta

Daftar Isi

Daftar Isi	i
Prakata	ii
Pendahuluan.....	iii
1. Ruang lingkup.....	1
2. Acuan normatif.....	1
3. Istilah dan definisi	1
4. Klasifikasi.....	2
5. Rancang bangun dan bentuk.....	2
6. Konstruksi.....	2
7. Pengoperasian.....	3
8. Target tangkapan.....	3
Lampiran A	4
Tabel 1 - Bentuk bubu lipat rajungan tipe kotak	2
Tabel 2 - konstruksi bubu lipat rajungan tipe kotak	2
Gambar 1. bentuk bubu lipat rajungan tipe kotak	4
Bibliografi	5



Prakata

Standar Nasional Indonesia (SNI) alat penangkapan ikan – bubu lipat rajungan tipe kotak merupakan standar baru dan disusun dengan maksud untuk:

1. Menyeragamkan penamaan atau penyebutan bubu lipat rajungan tipe kotak
2. Menetapkan karakteristik, bentuk konstruksi, pengoperasian bubu lipat rajungan tipe kotak.
3. Bahan acuan/pedoman dalam rangka pelestarian sumberdaya ikan.

Standar ini disusun oleh Panitia Teknis 65-05 Produk Perikanan, Subpanitia Teknis 65-05-S1 Perikanan Tangkap. Standar ini dibahas melalui rapat teknis, rapat prakonsensus dan terakhir dirumuskan dalam konsensus pada tanggal 27-29 November 2013 di Solo. Dalam pelaksanaan rapat teknis dihadiri oleh wakil dari produsen, konsumen, pemerintah, akademisi, dan instansi lainnya yang terkait.

Standar ini telah dilakukan jajak pendapat pada 25 Agustus 2014 sampai 24 Oktober 2014 dengan hasil akhir RASNI.



Pendahuluan

Bubu lipat rajungan tipe kotak merupakan pengembangan alat tangkap bubu yang menggunakan bahan sintetis. Bubu lipat rajungan tipe kotak yang berkembang di masyarakat merupakan alat tangkap yang digunakan untuk menangkap target tangkapan rajungan.

Konstruksi badan bubu berbentuk bangun ruang balok yang terdiri atas kerangka (*frame*), dinding (*wall*), injab/mulut (*funnel*), pintu (*hatch*), dan tempat umpan (*bait case*) dengan rangka dari besi yang ditutup/disulam dengan jaring. Badan bubu merupakan tempat target tangkapan terperangkap dan di dalamnya terdapat tempat memasang umpan.

Untuk penilaian bentuk baku konstruksi bubu lipat, perlu dilaksanakan pengkajian teknis dari beberapa konstruksi bubu lipat, baik ukuran bentuk konstruksinya, karakteristik bentuk konstruksi bubu lipat maupun pengoperasiannya. Penilaian bentuk dan konstruksi bubu lipat rajungan tipe kotak, berdasarkan hasil kajian teknis bentuk konstruksi dan data teknis sebagai parameter uji visual, dan studi literatur/pustaka dan studi lapangan sebagai parameter uji laboratorium.



Alat penangkapan ikan - Bubu lipat rajungan tipe kotak**1. Ruang lingkup**

Standar ini menetapkan istilah dan definisi, klasifikasi, rancang bangun, dan pengoperasian.

2. Acuan normatif

SNI 7277.10 : 2008 *Istilah dan definisi Bagian 10 : Alat perangkap ikan*

3. Istilah dan definisi

Untuk tujuan penggunaan dalam dokumen ini, selain istilah dan definisi yang ada dalam SNI 7277.10:2008, istilah dan definisi ini berlaku

3.1**bubu lipat rajungan**

perangkap berbentuk kurungan kotak yang dapat di lipat, rangka terbuat dari logam sedangkan bagian dinding dari jaring serta mempunyai mulut lebih dari satu.

3.2**rangka**

Bagian yang terbuat dari logam yang berfungsi untuk membentuk badan bubu yang dapat di lipat untuk memasang umpan dan mengeluarkan hasil tangkapan.

3.3**injab**

jalur masuk target tangkapan kedalam bubu yang terletak di bagian sisi kiri dan kanan bubu lipat.

3.4**dinding**

bagian yang melapisi sisi alas bubu, sisi atas bubu, sisi depan, dan sisi belakang yang terbuat dari jaring.

3.5**tempat umpan**

bagian / tempat meletakkan umpan terbuat dari kawat, atau bahan lainnya pada umumnya terletak di dalam dan diposisikan di tengah-tengah.

3.6**engsel / pengait**

bagian bubu yang terbuat dari logam berbentuk cincin yang berfungsi untuk melipat bubu.

3.7**Pengunci**

Bagian bubu yang terbuat dari logam berbentuk kail yang berfungsi untuk mengunci kerangka bubu.

SNI 8085:2014

4. Klasifikasi

Bubu berdasarkan *International Standard Statistical Classification of Fishing Gear* – FAO dan Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor KEP.06/MEN/2010 termasuk dalam klasifikasi bubu lipat (*colapsible pots*) menggunakan simbol FPO dan berkode 08.2.0

5. Rancang bangun dan bentuk

5.1 Rancang bangun

- Alat penangkapan ikan berbentuk kotak, berdinding bahan jaring dan untuk membentuk bangun yang diinginkan dan berkerangka logam.
- Bubu lipat rajungan tipe kotak terdiri dari bagian ruang perangkap, mulut dan tempat umpan.

5.2 Bentuk

karakter bentuk baku konstruksi bubu lipat rajungan tipe kotak adalah sebagai berikut pada Tabel 1:

Tabel 1 - Bentuk bubu lipat rajungan tipe kotak

No	Uraian	Simbol	Nilai
1	Perbandingan panjang bubu (L) dengan lebar bubu (B)	L / B	1,34 ~ 1,64
2	Perbandingan panjang bubu (L) dengan tinggi bubu (H)	L / H	2,52 ~ 3,08
3	Perbandingan lebar bubu (B) dengan tinggi bubu (H)	B / H	1,70 ~ 2,08
4	Perbandingan antara diagonal (dg) dengan setengah panjang (0,5 L)	dg / 0,5 L	1,05 ~ 1,29.
5	Perbandingan antara diameter batang (db) dengan tinggi (H)	db / H	0,02 ~ 0,03
6	Perbandingan antara diameter lubang engsel (dh) dengan diameter batang (db)	dh / db	5,00 ~ 6,10

6. Konstruksi

Bahan dan ukuran komponen serta konstruksi pemasangan jaring (webbing) bubu lipat rajungan tipe kotak adalah sebagai berikut pada Tabel 2:

Tabel 2 - konstruksi bubu lipat rajungan tipe kotak

No	Uraian	Bahan	Ukuran
1.	kerangka		
	- Kerangka	besi	Diameter 3, 4 mm - 6,0 mm
	- Lubang engsel	besi	Diameter 19,0 mm- 23,0.mm
2.	Jaring (webbing)		
	- Dinding bubu lipat	polyethelyne (PE)	380.d/6 - d/9; MS = 19,05 mm - 31,75 mm (¾ inch - 1¼ inch)
3.	Pemasangan jaring (webbing)		
	- Sudut mulut atas		$\beta = 30^\circ - 40^\circ$
	- Sudut mulut bawah		$\alpha = 25^\circ - 30^\circ$
	- Tinggi mulut		h = 55 mm - 75 mm
4.	Elongation (E)		
	- Sisi dasar (Ed)	0,47 - 0,52 (ke arah panjang) 0,51 - 0,56 (ke arah lebar)	
	- Sisi atas (Ea)	0,49 - 0,55 (ke arah panjang)	

No	Uraian	Bahan	Ukuran
	- Sisi depan dan belakang $E_d \approx E_b$	0,51 - 0,56 (ke arah lebar) 0,49 - 0,54 (ke arah panjang) 0,48 - 0,53 (ke arah tinggi)	
	- Sisi bibir atas (Eba)	0,48 - 0,53 (ke arah lebar-luar) 0,59 - 0,65 (ke arah lebar-dalam)	
	- Sisi bibir bawah (Ebb)	0,45 - 0,50 (ke arah lebar luar) 0,45 - 0,50 (ke arah lebar dalam)	
5.	tali temali		
	- Tali guci	<i>polyethelyne</i> (PE)	Diameter 3,0 - 4,0
	- Tali cabang	<i>polyethelyne</i> (PE)	Diameter 4,0 - 6,0

7. Pengoperasian

7.1 Metode pengoperasian

Prinsip Pengoperasian bubu ini yaitu dipasang secara pasif memerangkap target tangkapan. Metode pengoperasian alat ini adalah sistem berangkai. pengoperasiannya satu tali utama dapat dipasang dua atau lebih bubu. Secara umum metode pengoperasian bubu dimulai dengan pemasangan umpan, selanjutnya bubu ditutup kemudian ditenggelamkan di dasar perairan (selain di daerah terumbu karang) dan terakhir pengangkatan bubu (*hauling*).

7.2 Teknik pengoperasian

7.2.1 Penurunan alat

Penurunan dimulai dengan penurunan pelampung tanda (boleh tidak ada) dan/atau pemberat penurunan bubu yang telah diberi umpan, hingga pemberat kedua dan/atau diakhiri dengan penurunan pelampung tanda. Pada saat penurunan bubu, mesin kapal tidak dimatikan sehingga tetap berjalan dengan kecepatan rendah.

7.2.2 Perendaman

alat diletakkan di dasar perairan dalam waktu tertentu .

7.2.3 Pengangkatan

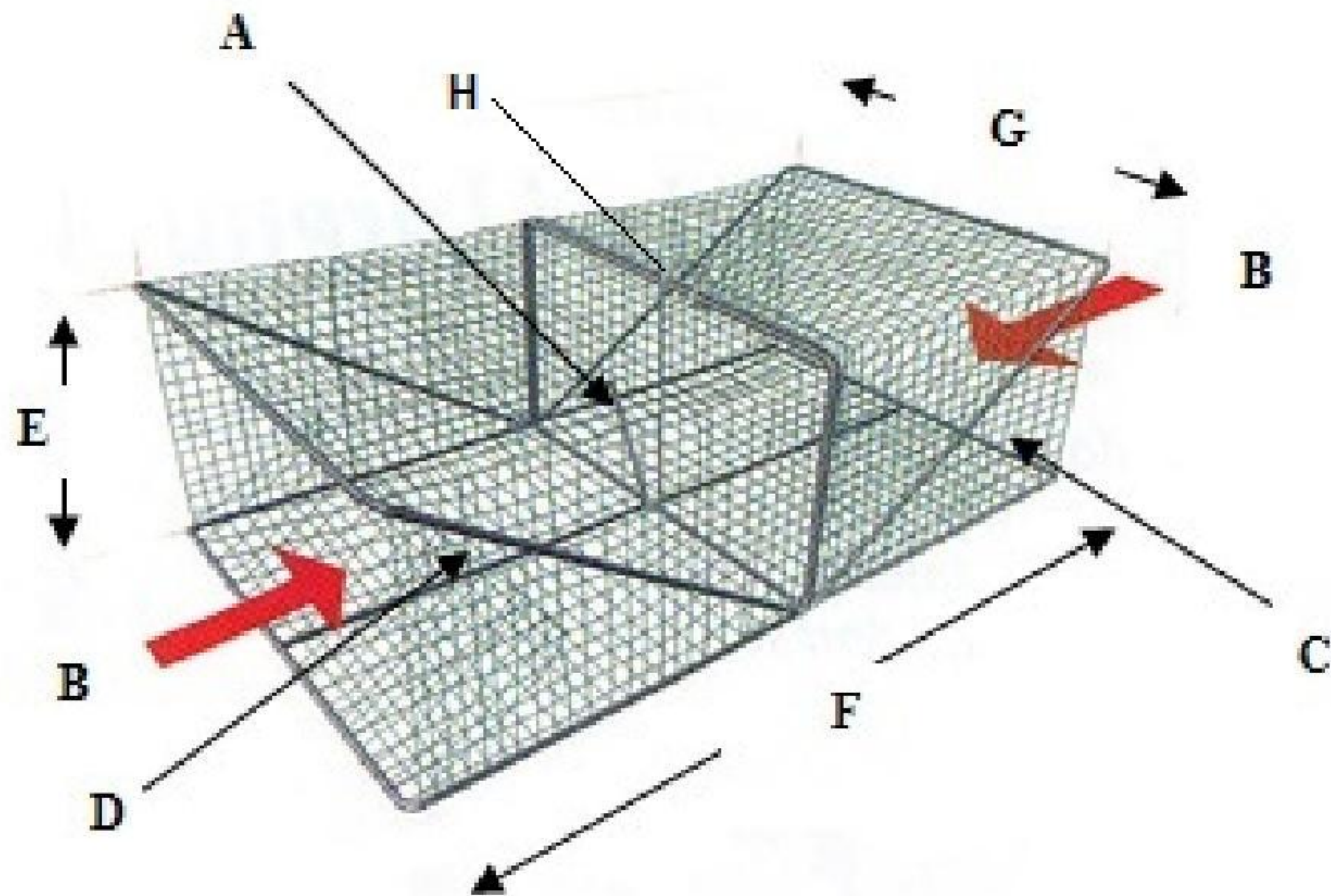
Pengangkatan dimulai dengan pengangkatan pelampung tanda dan/atau pemberat, bubu dan diakhiri pemberat.

8. Target tangkapan

Target utama penangkapan bubu lipat rajungan tipe kotak adalah rajungan (*Portunus sp*).

Lampiran A
(informatif)

Sketsa bentuk bubu lipat rajungan tipe kotak



Keterangan Gambar :

- A = tempat umpan
- B = mulut bubu
- C = dinding
- D = rangka bubu
- E = tinggi bubu
- F = panjang bubu
- G = lebar bubu
- H = Pengunci

Gambar 1. bentuk bubu lipat rajungan tipe kotak

Bibliografi

Balai Pengembangan Penangkapan Ikan Semarang. 1988, *Kumpulan Desain Alat Tangkap Tradisional*.

Direktorat Kapal Perikanan dan Alat Penangkap Ikan. 2011. *Jenis-jenis Alat Penangkap Ikan*. Sumber: kapi.kkp.go.id. Diakses 11 Juli 2013

Food and Agriculture Organization of the United Nations. 2013. *Fish Capture Technology*. Sumber: fao.org. Diakses 11 Juli 2013-07-12

Food and Agriculture Organization. 1971. International Standard Statistical Classification Fishing Gear. ISSCFG, Rome, Italy

Von Brandt, A. 1984. *Fish Cacthing Methods of The World*. London: Fishing News Books Ltd. P 166-188.

